

PASANTÍA CLIP USACH PROPUESTA GRUPOS

ABRIL 2024



DIRECCIÓN DE
**INNOVACIÓN
Y EMPRENDIMIENTO**

LORRAINE
INP **Ensgsi**
NANCY



DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA INDUSTRIAL
LEIND



DESAFÍO 1

Promover la salud mental en entornos laborales a través innovaciones tecnológicas sostenibles

PROBLEMÁTICA:

El estrés laboral y los problemas de salud mental son una preocupación creciente en el lugar de trabajo, con importantes efectos negativos en la productividad, la satisfacción laboral y la calidad de vida de los empleados.

De acuerdo con las estadísticas de la Superintendencia de Seguridad Social (Suseso), dos de cada tres trabajadores que presentaron una enfermedad profesional de origen laboral en 2023 tuvieron un diagnóstico de salud mental y eso correspondió al 67% del total.

Del total de licencias médicas electrónicas que se extendieron en 2023, más del 25% correspondió a trastornos mentales y del comportamiento. Y de estas, las mujeres representaron el 65%.

En términos de productividad, se estima que a nivel mundial, anualmente se pierden 12.000 millones de días laborables debido a la depresión y la ansiedad, lo que a su vez tiene un costo de 1 billón de dólares al año en pérdida de productividad.

LÍNEAS :

1. **Espacios de trabajo adaptativos:** Implementar soluciones optimizar diseño, iluminación, ruido, temperatura y/o ruido que promuevan un entorno de trabajo más saludable y estimulante.
2. **Inteligencia para el bienestar:** Desarrollar innovaciones asociadas a análisis de datos, tecnologías inmersivas, visuales, entre otros para la gestión y prevención de estrés.

MANDANTES :

1. SUSES.O.
2. ACHS

ODS

IMPACTADO:



DESAFÍO 2

Mejoramiento de edificaciones domiciliarias bajo la perspectiva de construcción sostenible

CONTEXTO:

En Chile, la producción total de la industria de la construcción se estima que aporta un promedio del 7,8% del PIB nacional, representa un 8,46% de los empleos y un 34% de la generación de residuos sólidos. Las actividades dan cuenta del alto impacto en el medioambiente y en el desarrollo de las sociedades del sector.

El enfoque construcción sostenible es la incorporación del concepto de sustentabilidad en el proceso de planificación, diseño, construcción y operación de las edificaciones y su entorno, y que busca optimizar los recursos naturales y los sistemas de edificación de tal modo, que minimicen el impacto sobre el medio ambiente y la salud de las personas.

Las edificaciones representan una parte significativa del consumo de energía a nivel global, y mejorar su eficiencia energética es fundamental para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y combatir el cambio climático. Además, el diseño y el entorno físico de los espacios habitables pueden tener un impacto significativo en la salud mental y el bienestar de las personas que los ocupan.

LÍNEAS :

1. **Optimización Energética.** Innovaciones que permiten optimizar el consumo de energía en hogares, incluyendo la gestión inteligente de climatización, iluminación, agua, entre otros.
2. **Diseño Sostenible.** Soluciones sostenibles y eficientes energéticamente, que reduzcan la huella ambiental de las edificaciones y que incluyan proceso de gestión de residuos.
3. **Salud y bienestar.** Incorporación de soluciones tecnológicas y diseño que permitan desarrollar ambientes saludables para las personas al interior de los hogares.

MANDANTES :

1. Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

ODS

IMPACTADO:

